[Информация об изменениях:](http://garant.mipcnet.org/document?id=94973&sub=0)

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=10), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в наименование настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст наименования в предыдущей редакции

# Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009) "Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия" (утв. [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=6224312&sub=0) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 августа 2005 г. N 217)

С изменениями и дополнениями от:

16 сентября 2011 г.

# EN 590:2009 Automotive fuels - Diesel - Requirements and test methods (MOD)

Введен впервые

Дата введения - 1 июля 2006 г.

# 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на дизельное топливо ЕВРО, предназначенное для дизельных двигателей (далее - топливо).

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=30), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в раздел 2 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст раздела в предыдущей редакции

# 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 12.1.007-76](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822227&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

[ГОСТ 12.1.018-93](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822423&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

[ГОСТ 12.1.044-89](http://garant.mipcnet.org/document?id=2221321&sub=0) (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

[ГОСТ 12.4.010-75](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822465&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

[ГОСТ 12.4.011-89](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822229&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

[ГОСТ 12.4.020-82](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824726&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества

[ГОСТ 12.4.021-75](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824727&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

[ГОСТ 12.4.034-2001](http://garant.mipcnet.org/document?id=6077482&sub=0) (ЕН 133-90) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

[ГОСТ 12.4.068-79](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824749&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

[ГОСТ 12.4.103-83](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824789&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

[ГОСТ 12.4.111-82](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824794&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия

[ГОСТ 12.4.112-82](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824795&sub=0) Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия

[ГОСТ 17.2.3.02-78](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822503&sub=0) Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 1461-75 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности

[ГОСТ 1510-84](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269768&sub=0) Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

[ГОСТ 2177-99](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269050&sub=0) (ИСО 3405-88) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава

[ГОСТ 2517-85](http://garant.mipcnet.org/document?id=2060195&sub=0) Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3122-67 Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа

ГОСТ 6321-92 (ИСО 2160-85)Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке

ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле

[ГОСТ 16350-80](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269694&sub=0) Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей

ГОСТ 19932-99 (ИСО 6615-93) Нефтепродукты. Определение коксуемости методом Конрадсона

ГОСТ 22254-92 Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре

[ГОСТ Р 8.580-2001](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269739&sub=0) Государственная система обеспечения единства измерений. Определение и применение показателей прецизионности методов испытаний нефтепродуктов

[ГОСТ Р 51069-97](http://garant.mipcnet.org/document?id=5268933&sub=0) Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром

[ГОСТ Р 51947-2002](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269610&sub=0) Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении

[ГОСТ Р ИСО 3675-2007](http://garant.mipcnet.org/document?id=2066352&sub=0) Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра

ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006 Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний

ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007 Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности дистиллятных топлив

ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции

ГОСТР ЕН 15195-2011 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема

ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции

ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884:2004) Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны

ГОСТ Р 54283-2010 Топлива моторные. Единое обозначение автомобильных бензинов и дизельных топлив, находящихся в обращении на территории Российской Федерации

[ОК 005-93](http://garant.mipcnet.org/document?id=36900&sub=0) Общероссийский классификатор продукции

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов классификаторов в информационной системе общего пользования - на [официальном сайте](http://garant.mipcnet.org/document?id=890941&sub=279) национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=40), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в раздел 3 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст раздела в предыдущей редакции

# 3 Коды ОКП

В зависимости от сорта, класса и вида топлива установлены коды [ОКП](http://garant.mipcnet.org/document?id=36900&sub=0) (по ОК 005), приведенные в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Код [ОКП](http://garant.mipcnet.org/document?id=36900&sub=25000) | Сорт, класс, вид топлива |
| 02 5160 |  |
| 02 5161 | вид I, класс 3, класс 4 |
| 02 5162 | вид I, класс 0, класс 1, класс 2 |
| 02 5163 | вид I, сорт А, сорт В, сорт С, сорт D, сорт Е, сорт F |
| 02 5170 |  |
| 02 5171 | вид II, класс 3, класс 4 |
| 02 5172 | вид И, класс 0, класс 1, класс 2 |
| 02 5173 | вид II, сорт А, сорт В, сорт С, сорт D, сорт Е, сорт F |
| 02 5180 |  |
| 02 5181 | вид III, класс 3, класс 4 |
| 02 5182 | вид III, класс 0, класс 1, класс 2 |
| 02 5183 | вид III, сорт А, сорт В, сорт С, сорт D, сорт Е, сорт F |

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=50), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, раздел 4 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, вступающей в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст раздела в предыдущей редакции

# 4 Условные обозначения

Пример записи продукции при заказе и в технической документации:

"Топливо дизельное ЕВРО по ГОСТР 52368-2005 (ЕН 590:2009)

- Сорт А (В, С, D, E, F), вид I (вид II, вид III)

- класс 0 (1, 2, 3, 4), вид I (вид II, вид III)".

# 5 Технические требования

5.1 Топливо должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по технологии, утвержденной в установленном порядке.

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=60), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в пункт 5.2 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

5.2 По физико-химическим и эксплуатационным показателям топливо должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 - Требования к топливу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Значение | Метод испытания |
| 1 Цетановое число[\*(1)](#sub_1111) не менее | 51,0 | По [[1]](#sub_5001), [[2]](#sub_5002) или [ГОСТ Р 52709](http://garant.mipcnet.org/document?id=93969&sub=0), ГОСТР ЕН 15195 |
| 2 Цетановый индекс[\*(2)](#sub_2222), не менее | 46,0 | По [[3]](#sub_5003),[[4]](#sub_5004) |
| 3 Плотность при 15°С, кг/м3 | 820-845 | По [[5]](#sub_5005), [[6]](#sub_5006), [[7]](#sub_5007), [[8]](#sub_5008) или [ГОСТР 51069](http://garant.mipcnet.org/document?id=5268933&sub=0), ГОСТ Р ИСО 3675-2007 |
| 4 Полициклические ароматические углеводороды[\*(3)](#sub_3333), % (по массе), не более | 8,0 | По [[9]](#sub_5009), [[10]](#sub_5010), ГОСТ Р ЕН 12916 |
| 5 Содержание серы, мг/кг, не более, для |  |  |
| топлива: |  | По [[11]](#sub_5011), [[12]](#sub_5012), [[13]](#sub_5013), [[14]](#sub_5014), [[15]](#sub_5015), [[16]](#sub_5016), [[17]](#sub_5017) |
| вид I | 350,0 | или [ГОСТ Р 51947](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269610&sub=0) |
| вид II | 50,0 | По [[13]](#sub_5013), [[14]](#sub_5014), [[15]](#sub_5015), [[16]](#sub_5016), ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 |
| вид III[\*(4)](#sub_4444) | 10,0 | По [[14]](#sub_5014), [[15]](#sub_5015), [[16]](#sub_5016), ГОСТ Р 52660, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846 и [[51]](#sub_5051) |
| 6 Температура вспышки в закрытом тигле, °С, выше | 55 | По [[18]](#sub_5018), [[19]](#sub_5019) или ГОСТ 6356, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719 |
| 7 Коксуемостью %-ного остатка разгонки[\*(5)](#sub_5555), % (по массе), не более | 0,30 | По [[20]](#sub_5020), [[21]](#sub_5021), [[22]](#sub_5022) или ГОСТ 19932 |
| 8 Зольность, % (по массе), не более | 0,01 | По [[23]](#sub_5023), [[24]](#sub_5024) или ГОСТ 1461 |
| 9 Содержание воды, мг/кг, не более | 200 | По [[25]](#sub_5025) |
| 10 Общее загрязнение, мг/кг, не более | 24 | По [[26]](#sub_5026) |
| 11 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°С)[\*(6)](#sub_6666), единицы по шкале | Класс 1 | По [[27]](#sub_5027), [[28]](#sub_5028) |
| 12 Окислительная стабильность: |  | По ГОСТ Р ЕН ИСО 12205, [[29]](#sub_5029), [[30]](#sub_5030) |
| общее количество осадка, г/м3, не более | 25 |  |
| 13 Смазывающая способность: |  | По [[31]](#sub_5031), [[32]](#sub_5032), ГОСТ Р ИСО 12156-1 |
| скорректированный диаметр пятна износа при 60°С, мкм, не более | 460 |  |
| 14 Кинематическая вязкость при 40°С, мм2/с | 2,00-4,50 | По [[33]](#sub_5033), [[34]](#sub_5034) или ГОСТ 33 |
| 15 Фракционный состав: |  | По [[35]](#sub_5035), [[36]](#sub_5036) или [ГОСТ 2177](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269050&sub=0) (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 |
| при температуре 250°С , % (по объему), менее | 65 |  |
| при температуре 350°С, % (по объему), не менее | 85 |  |
| 95% (по объему) перегоняется при температуре, °С, не выше | 360 |  |
| 16 Содержание метиловых эфиров жирных кислот[\*(7)](#sub_7777) % (по объему), не более | 7,0 | По [[37]](#sub_5037) |
| \*(1) Для топлива, получаемого прямой перегонкой нефти, допускается на месте производства заменять определение цетанового числа по ГОСТ 3122 и [[1]](#sub_5001) расчетным методом цетанового индекса по [[3]](#sub_5003).  \*(2) Для расчета цетанового индекса необходимо определить точки отгона 10%, 50% и 90% (по объему).  \*(3) Показатель "полициклические ароматические углеводороды" определяют по [[9]](#sub_5009) как разность значений общего содержания ароматических углеводородов и моноароматических углеводородов.  \*(4) Топливо вида III с содержанием серы не более 10 мг/кг в сопроводительных документах допускается обозначать как "не содержащее серы".  \*(5) Предельное значение для показателя "коксуемость 10%-ного остатка разгонки" определяют до введения присадки, улучшающей воспламенение. Наличие присадки определяют по [[38]](#sub_5038). Использование присадок не освобождает изготовителя от соблюдения требований к коксуемости 10%-ного остатка разгонки не более 0,30% (по массе) до введения присадок.  \*(6) Показатель "коррозия медной пластинки" допускается определять по ГОСТ 6321 с нормой "выдерживает".  \*(7) Показатель "содержание метиловых эфиров жирных кислот" определяется только при их введении в топливо.  Качество метиловых эфиров жирных кислот должно соответствовать требованиям [[39]](#sub_5039). Значения показателей прецизионности методов испытания при введении метиловых эфиров жирных кислот указаны в [приложении А](#sub_10000).  Идентификацию и разделение метиловых эфиров жирных кислот проводят по [[40]](#sub_5040). | | |

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=70), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в пункт 5.3 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

5.3 Климатические условия и методы испытаний

Топливо для умеренных климатических условий должно соответствовать требованиям, указанным в таблицах 2 и 3.

Таблица 3 - Требования к топливу для умеренного климата

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя |  | Значение для сорта | | | |  | Метод испытания |
| А | В | С | D | Е | F |
| Предельная температура фильтруемости, °С, не выше | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | По [[41]](#sub_5041) или ГОСТ 22254 |

Топливо для холодного и арктического климата должно соответствовать требованиям, указанным в [таблицах 2](#sub_2) и 4.

Таблица 4 - Требования к топливу для холодного и арктического климата

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Значение для класса | | | | | Метод испытания |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 Предельная температура фильтруемости °С, не выше | -20 | -26 | -32 | -38 | -44 | По [[41]](#sub_5041) или ГОСТ 22254 |
| 2 Температура помутнения, °С, не выше | -10 | -16 | -22 | -28 | -34 | По [[42]](#sub_5042) |
| 3 Плотность при 15°С, кг/м3 | 800 - 845 | 800 - 845 | 800 - 840 | 800 - 840 | 800 - 840 | По [[5]](#sub_5005), [[6]](#sub_5006), [[7]](#sub_5007), [[8]](#sub_5008) или ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р ИСО 3675 |
| 4 Кинематическая вязкость при 40°С, мм2/с | 1,50 - 4,00 | 1,50 - 4,00 | 1,50 - 4,00 | 1,40 - 4,00 | 1,20 - 4,00 | По [[33]](#sub_5033), [[34]](#sub_5034) или ГОСТ 33 |
| 5 Цетановое число[\*](#sub_4111), не менее | 49,0 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 47,0 | По [[1]](#sub_5001), [[2]](#sub_5002) или ГОСТ 3122 |
| 6 Цетановый индекс[\*\*](#sub_4222), не менее | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 43,0 | 43,0 | По [[3]](#sub_5003), [[4]](#sub_5004) |
| 7 Фракционный состав:  до температуры 180°С, % (по объему), не более | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | По [[35]](#sub_5035), [[36]](#sub_5036) или  [ГОСТ 2177](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269050&sub=0) (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 |
| до температуры 340°С, % (по объему), не менее | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |  |
| 8 Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже | 55 | 55 | 40 | 30 | 30 | По ГОСТ Р ЕН ИСО  2719 или [[18]](#sub_5018), [[19]](#sub_5019), ГОСТ 6356 |
| \* См. [сноску \*(1)](#sub_1111) к таблице 2. |  |  |  |  |  |  |
| 2) См. [сноску \*(2)](#sub_2222) к таблице 2. |  |  |  |  |  |  |

5.4 Рекомендации по сезонному применению топлива приведены в [приложении Г](#sub_4000).

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=90), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в раздел 6 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст раздела в предыдущей редакции

# 6 Красители и маркеры

Допускается применение красителей, кроме зеленого и голубого цвета и маркеров.

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=100), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в раздел 7 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст раздела в предыдущей редакции

# 7 Присадки

Для улучшения эксплуатационных свойств топлив допускается использовать присадки, не причиняющие вреда здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений.

Топливо не должно содержать металлосодержащие присадки.

# 8 Значения показателей прецизионности методов испытаний

Методы испытаний, на которые даны ссылки в стандарте, включают показатели прецизионности. В спорных случаях при интерпретации результатов испытаний следует использовать [ГОСТ Р 8.580](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269739&sub=0) и [[43]](#sub_5043).

# 9 Требования безопасности

9.1 Топливо является малоопасной жидкостью и по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности в соответствии с [ГОСТ 12.1.007](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822227&sub=100).

9.2 Топливо раздражает слизистую оболочку и кожу человека, вызывая ее поражение и возникновение кожных заболеваний. Постоянный контакт с топливом может вызвать острые воспаления и хронические экземы.

9.3 Предельно допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе рабочей зоны - 900/300 в соответствии с требованиями [ГН 2.2.5.1313](http://garant.mipcnet.org/document?id=4079222&sub=10000) [[44]](#sub_5044).



Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяют газохроматографическим методом по МУ 5923 (выпуск 12) [[45]](#sub_5045) или аналогичным метрологически аттестованным методом.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется по Р 2.2.755 [[46]](#sub_5046).

9.4 В соответствии с [ГОСТ 12.1.044](http://garant.mipcnet.org/document?id=2221321&sub=0) топливо представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 310°С; температурные пределы распространения пламени: нижний - 69°С, верхний - 105°С. Взрывоопасная концентрация паров топлива в смеси с воздухом 2% - 3%(по объему).

9.5 При загорании топлива применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену; при объемном тушении - углекислый газ, составы СЖБ и "3,5", перегретый пар.

9.6 В помещениях для хранения и использования топлива запрещается использовать открытый огонь; электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывозащищенного исполнения.

При работе с топливом не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

9.7 Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования топлива, должны быть защищены от статического электричества в соответствии с [ГОСТ 12.1.018](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822423&sub=0).

9.8 При разливе топлива необходимо собрать его в отдельную тару, а место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива необходимо засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с [СанПин 2.1.7.1322](http://garant.mipcnet.org/document?id=4079201&sub=1100) [[47]](#sub_5047).

9.9 Помещения для работ с топливом должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям [ГОСТ 12.4.021](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824727&sub=0). Места интенсивного выделения паров топлива должны быть оборудованы местными отсосами.

В помещениях для хранения топлива не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители.

9.10 При работе с топливом применяют индивидуальные средства защиты по [ГОСТ 12.4.011](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822229&sub=0), [ГОСТ 12.4.103](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824789&sub=0), [ГОСТ 12.4.111](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824794&sub=0), [ГОСТ 12.4.112](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824795&sub=0) и типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.

В местах с концентрацией паров топлива, превышающей предельно допустимую концентрацию, необходимо применять фильтрующие противогазы марки ПФМГ с коробкой БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные, указанные в [ГОСТ 12.4.034](http://garant.mipcnet.org/document?id=6077482&sub=0).

9.11 При работе с топливом необходимо соблюдать правила личной гигиены.

9.12 При попадании топлива на открытые участки тела необходимо его удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании на слизистую оболочку глаз необходимо обильно промыть глаза теплой водой.

Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы по [ГОСТ 12.4.010](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822465&sub=0), мази и пасты по [ГОСТ 12.4.068](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824749&sub=0), а также средства индивидуальной защиты рук по [ГОСТ 12.4.020](http://garant.mipcnet.org/document?id=3824726&sub=0).

9.13 Все работающие с топливом должны в установленном порядке проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава России.

# 10 Охрана окружающей среды

10.1 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов в соответствии с [ГОСТ 17.2.3.02](http://garant.mipcnet.org/document?id=3822503&sub=0).

Содержание алканов в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны с учетом рассеивания не должно превышать 1,0 в соответствии с [ГН 2.1.6.1338](http://garant.mipcnet.org/document?id=4079333&sub=10000) [[48]](#sub_5048).



10.2 Основными средствами охраны окружающей среды от вредных воздействий топлива является использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением топлива, герметичного оборудования, а также строгое соблюдение технологического режима.

10.3 При производстве, хранении и применении топлива должны быть предусмотрены меры, исключающие его попадание в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы.

# 11 Правила приемки

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=120), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, пункт 11.1 настоящего ГОСТа изложен в новой редакции, вступающей в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

11.1 Партией считают любое количество топлива, однородного по показателям качества, сопровождаемое паспортом, оформленным в соответствии с требованиями [технического регламента](http://garant.mipcnet.org/document?id=92858&sub=1000) "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту", утвержденного [Постановлением](http://garant.mipcnet.org/document?id=92858&sub=0) Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. N 118, и [ГОСТ 1510](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269768&sub=0).

В паспорте продукции изготовители и (или) продавцы дизельного топлива после обозначения марки дизельного топлива в соответствии с ГОСТ Р 54283 указывают: (ДТ-3) или (ДТ-4), или (ДТ-5)

11.2 Отбор проб - по [ГОСТ 2517](http://garant.mipcnet.org/document?id=2060195&sub=0) или по [[49]](#sub_5049), [[50]](#sub_5050).

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=130), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в пункт 11.3 настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст пункта в предыдущей редакции

11.3 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, приведенных в [таблицах 2 - 4](#sub_2), по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы, взятой из той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

Партией считают любое количество топлива, однородного по показателям качества, сопровождаемое паспортом, оформленным в соответствии с требованиями [технического регламента](http://garant.mipcnet.org/document?id=92858&sub=1000) "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту", утвержденного [Постановлением](http://garant.mipcnet.org/document?id=92858&sub=0) Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2008 г. N 118, и [ГОСТ 1510](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269768&sub=0).

[Показатели 7](#sub_27), [8](#sub_28), [12 таблицы 2](#sub_212) гарантируются изготовителем и определяются периодически - 1 раз в квартал

# 12 Методы испытаний

12.1 Нормативные документы на методы испытаний топлива приведены в [таблицах 2 - 4](#sub_2) и [[49]](#sub_5049), [[50]](#sub_5050).

12.2 Все методы испытаний, на которые распространяется настоящий стандарт, включают в себя требования к точности. Интерпретация результатов испытаний должна производиться на основании показателей точности используемых методов.

12.3 В качестве арбитражных применяются методы испытаний, приведенные в [приложении В](#sub_3000).

# 13 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение топлива - по [ГОСТ 1510](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269768&sub=300).

# 14 Гарантии изготовителя

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие топлива требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

14.2 Гарантийный срок хранения устанавливают в договорах на поставку топлива.

Приложение А

(обязательное)

# Показатели прецизионности методов испытаний топлив, содержащих метиловые эфиры жирных кислот

Таблица А.1 - Значения показателей прецизионности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Метод испытания | Сходимость r | Воспроизводимость R |
| Температура вспышки в закрытом тигле, °С | По ЕН ИСО 2719 | 2,0 | 3,5 |
| Кинематическая вязкость при 40°С, мм2/с | По ЕН ИСО 3104 | 0,11% | 1,8% |

Приложение Б

(справочное)

# Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой ЕН 590

Таблица Б.1

|  |  |
| --- | --- |
| Структура настоящего стандарта | Структура ЕН 590 |
| [Раздел 1](#sub_100) Область применения | Раздел 1 Область применения |
| [Раздел 2](#sub_200) Нормативные ссылки | - |
| [Раздел 3](#sub_300) Коды ОКП | - |
| [Раздел 4](#sub_400) Условные обозначения | Раздел 5, пункт 5.5, таблицы 2 и 2b |
| [Раздел 5](#sub_500) Технические требования | Раздел 5 Требования и методы испытания, таблица 1 |
| [Раздел 6](#sub_600) Красители и маркеры | Раздел 5, пункт 5.1 |
| - | Раздел 4 Маркировка насоса |
| [Раздел 7](#sub_700) Присадки | Раздел 5, пункт 5.2 |
| [Раздел 8](#sub_800) Значения показателей прецизионности методов испытаний | Раздел 5, пункт 5.6; приложение А |
| [Раздел 9](#sub_900) Требования безопасности | - |
| [Раздел 10](#sub_1000) Охрана окружающей среды | - |
| [Раздел 11](#sub_1100) Правила приемки | Раздел 3 Отбор проб |
| [Раздел 12](#sub_1200) Методы испытаний | Раздел 5, пункт 5.4 |
| [Раздел 13](#sub_1300) Транспортирование и хранение | - |
| [Раздел 14](#sub_1400) Гарантии изготовителя | - |
| [Приложение А](#sub_10000) Показатели прецизионности методов испытаний топлив, содержащих метиловые эфиры жирных кислот | Приложение А Подробности межлабораторной испытательной программы |
| Приложение Б Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой ЕН 590 | - |
| [Приложение В](#sub_3000) Арбитражные методы испытаний | - |
| [Приложение Г](#sub_4000) Сезонное применение дизельных топлив в регионах Российской Федерации в соответствии с требованиями к предельной температуре фильтруемости | - |

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=140), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, настоящее приложение внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст приложения в предыдущей редакции

Приложение В

(обязательное)

# Арбитражные методы испытаний

С изменениями и дополнениями от:

16 сентября 2011 г.

Таблица В.1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Метод испытания |
| Цетановое число | По [ГОСТ Р 52709](http://garant.mipcnet.org/document?id=93969&sub=0) (на установке типа CFR F-5)[\*](#sub_999), ЕН ИСО 5165 [[1]](#sub_5001) |
| Цетановый индекс | По ЕН ИСО 4264 [[3]](#sub_5003) |
| Плотность при 15 °С, | По [ГОСТ Р ИСО 3675-2007](http://garant.mipcnet.org/document?id=2066352&sub=0)[\*](#sub_999), ЕН ИСО 3675 [[5]](#sub_5005) |
| Полициклические ароматические углеводороды, % (по массе) | По ГОСТ Р ЕН 12916[\*](#sub_999), ЕН 12916 [[9]](#sub_5009) |
| Содержание серы, мг/кг | По ГОСТ Р 52660[\*](#sub_999), ЕН ИСО 20884 [[15]](#sub_5015) |
| Температура вспышки в закрытом тигле, °С | По ГОСТ Р ЕН ИСО 2719\*, ЕН ИСО 2719 [[18]](#sub_5018) |
| Коксуемость 10%-ного остатка разгонки, % (по массе) | По ЕН ИСО 10370 [[20]](#sub_5020) |
| Зольность, % (по массе) | По ЕН ИСО 6245 [[23]](#sub_5023) |
| Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С) | По ЕН ИСО 2160 [[27]](#sub_5027) |
| Окислительная стабильность: общее количество осадка, | По ГОСТ Р ЕН ИСО 12205[\*](#sub_999), ЕН ИСО 12205 [[29]](#sub_5029) |
| Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60°С, мкм | По ГОСТ Р ИСО 12156-1[\*](#sub_999), ЕН ИСО 12156-1 [[31]](#sub_5031) |
| Кинематическая вязкость при 40°С, | По ЕН ИСО 3104 [[33](#sub_5033)] |
| Фракционный состав: | По ГОСТ Р ЕН ИСО 3405[\*](#sub_999), ЕН ИСО 3405 [[35]](#sub_5035) | |
| При температуре 250°С, % (по объему) |
| При температуре 350°С, % (по объему) |
| 95% (по объему) перегоняется при температуре, °С |
| Предельная температура фильтруемости, °С | По ГОСТ 22254[\*](#sub_999), ЕН 116 [[41]](#sub_5041) | |
| \* Арбитражный метод на территории Российской Федерации. | | |

Приложение Г

(рекомендуемое)

# Сезонное применение дизельных топлив в регионах Российской Федерации в соответствии с требованиями к предельной температуре фильтруемости

Таблица Г.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регионы России (по федеральным округам) | Применение дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости | | | | | | | | | |
| Летний период | | | Переходные весенний/осенний периоды | | | Зимний период | | | |
| Сорт А | Сорт В | Сорт С | Сорт D | Сорт Е | Сорт F и класс 0 | Класс 1 | Класс 2 | Класс 3 | Класс 4 |
| Не выше +5°С | Не выше 0°С | Не выше -5°С | Не выше -10°С | Не выше -15°С | Не выше -20°С | Не выше -26°С | Не выше -32°С | Не выше -38°С | Не выше -44°С |
| 1 Центральный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Москва и Московская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) |  | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Белгородская обл. | - | С 15 апреля по 15 октября (6 мес)  <= | - | С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/ с 15 октября по 15 ноября (1 мес) | - | С 15 ноября по 15 марта (4 мес)  => | - | - | - | - |
| Брянская обл. | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по  30 апреля (1 мес)/с 1 по  31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Владимирская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Воронежская обл. | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Ивановская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Калужская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Костромская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | C 01 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта  (5 мес)  <= | - | - |
| Курская обл. | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес)  <= | - | C 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Липецкая обл. | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес)  => | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Орловская обл. | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес)  => | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Рязанская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля  (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Смоленская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по  30 апреля  (1 мес) /с 1 по  31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Тамбовская обл. | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес)  => | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) |  | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - | - |
| Тверская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Тульская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Ярославская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) |  | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - |
| 2 Северо-Западный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Санкт-Петербург и Ленинградская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Республика Карелия | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес)  => | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Республика Коми | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | С 1 мая по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  => | - |
| Воркутинский район | - | - | С 1 июня по 31 августа (3 мес)  => | - | С 1 мая по 31 мая (1 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)  => | - |
| Архангельская обл. | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | С 1 мая по 1 июня (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  => | - |
| Вологодская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => |  | - |
| Мурманская обл. | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) | - | С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) | - | - |
| Новгородская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Псковская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Ненецкий автономный округ | - | - | - | С 1 июня по 31 августа (3 мес)  <= | - | С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | С 15 октября по 15 апреля (6 мес)  => | - |
| 3 Северо-Кавказский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Республика Адыгея | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 марта по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Республика Дагестан | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Республика Ингушетия | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Чеченская Республика | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Кабардино-Балкарская Республика | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Республика Калмыкия | - | С 15 апреля по 15 сентября (5 мес)  <= | - | С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/ с 15 сентября по 15 октября (1 мес) | - | С 15 октября по 15 марта (5 мес)  => | - | - | - | - |
| Карачаево-Черкесская Республика | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Республика Северная Осетия - Алания | - | С 1 апреля по 15 октября (6,5 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 15 октября по 30 ноября (1,5 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Краснодарский край | - | С 1 апреля по 31 октября (7 мес)  <= | - | С 1 по 31 марта (1 мес)/с 1 по 30 ноября (1 мес) | - | С 1 декабря по 1 марта (3 мес) | - | - | - | - |
| Ставропольский край | - | С 15 апреля по 31 октября (6,5 мес)  <= | - | С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/ с 1 по 30 ноября (1 мес) | - | С 1 декабря по 15 марта (3,5 мес) | - | - | - | - |
| Астраханская обл. | - | С 15 апреля по 15 сентября (5 мес)  <= | - | С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/ с 15 сентября по 15 октября (1 мес) | - | С 15 октября по 15 марта (5 мес)  => | - | - | - | - |
| Волгоградская обл. | - | С 15 апреля по 15 сентября (5 мес)  <= | - | С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/ с 15 сентября по 15 октября (1 мес) | - | С 15 октября по 15 марта (5 мес)  => | - | - | - | - |
| Ростовская обл. | - | С 15 апреля по 15 октября (6 мес)  <= | - | С 15 марта по 15 апреля (1 мес)/ с 15 октября по 15 ноября (1 мес) | - | С 15 ноября по 15 марта (4 мес)  => | - | - | - | - |
| 4 Приволжский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Республика Башкортостан | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | С 15апреля по 15 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Республика Марий Эл | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля  (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  <= | - | - |
| Республика Мордовия | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  <= | - | - |
| Республика Татарстан | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по  30 апреля  (1 мес)/с 1 по  31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  <= | - | - |
| Удмуртская Республика | - | - | С 1 мая по 15 сентября (4,5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - |
| Чувашская Республика | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  <= | - | - |
| Нижегородская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес) | - | - |
| Оренбургская обл. | - | - | С 1 мая по 31 августа (4 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 15 октября по 31 марта (5,5 мес)  => | - | - |
| Пензенская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => |  | - | - |
| Пермская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Самарская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Саратовская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Ульяновская обл. | - | - | С 1 мая по 30 сентября (5 мес) | - | С 1 по 30 апреля (1 мес)/с 1 по 31 октября (1 мес) | - | С 1 ноября по 31 марта (5 мес)  => | - | - | - |
| Коми-Пермяцкий автономный округ | - | - | С 15 мая по 31 августа (3,5 мес) | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 15 октября по 15 апреля (6 мес)  => | - | - |
| 5 Уральский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курганская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Свердловская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - |
| Тюменская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Челябинская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Ханты-Мансийский автономный округ | - | - | С 1 июня по 31 августа (3 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес)  => | - |
| Ямало-Ненецкий автономный округ | - | - | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) | - | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) | - |
| 6 Сибирский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Республика Алтай | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 15 мая(1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => |
| Республика Бурятия | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  => | - |
| Республика Тува | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  => | - |
| Республика Хакасия | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  => | - |
| Алтайский край | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - |
| Красноярский край | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) |
| Иркутская обл. | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) |
| Кемеровская обл. | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) |
| Новосибирская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес) | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес) | - |
| Омская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - |
| Томская обл. | - | - | С 15 мая по 15 сентября (4 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - |
| Читинская обл. | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) |
| Таймырский автономный округ | - | - |  | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) |
| Усть-Ордынский Бурятский автономный округ | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес) | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) |
| Эвенкийский автономный округ | - | - | - | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) |
| Агинский Бурятский автономный округ | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 1 по 31 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  <= |
| 7 Дальневосточный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Республика Саха (Якутия) | - | - | - | С 15 июня по 31 августа  (2,5 мес)  <= | - | - | С 15 мая по 15 июня (1 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | С 15 октября по 15 мая (7 мес) |
| Хабаровский край | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  <= |
| Охотский район | - | - | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес)  => | - | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) |
| Амурская обл. | - | - | С 15 июня по 15 сентября (3 мес)  => | - | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес)  <= |
| Камчатская обл. | - | - | С 15 июня по 15 сентября (3 мес)  => | - | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) | - |
| Магаданская обл. | - | - | - | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) | - | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес) | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) |
| Сахалинская обл. - юг | - | - | С 1 июня по 30 сентября (4 мес) | - | С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/ с 1 октября по 15 ноября (1,5 мес) | - | С 15 ноября по 15 апреля (5 мес) | - | - | - |
| Сахалинская обл. - север | - | - | С 1 июня по 15 сентября (3,5 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 31 мая (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес) | - | С 1 ноября по 15 апреля (5,5 мес)  => | - | - |
| Еврейская автономная обл. | - | - | С 1 июня по 30 сентября (4 мес)  => | - | - | С 15 апреля по 15 мая (1 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес.) | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (5,5 мес)  => | - |
| Корякский автономный округ | - | - | - | С 15 июня по 15 сентября (3 мес) | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 15 сентября по 31 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 1 ноября по 30 апреля (6 мес) |
| Чукотский автономный округ | - | - | - | С 15 июня по 31 августа (2,5 мес) | - | С 1 мая по 15 июня (1,5 мес)/ с 1 сентября по 15 октября (1,5 мес)  => | - | - | - | С 15 октября по 30 апреля (6,5 мес) |
| Острова Северного Ледовитого океана и морей | - | - | - | - | С 15 июля по 31 августа (1,5 мес) | - | С 1 июня по 15 июля (1,5 мес)/ с 1 сентября по 31 октября (2 мес) | - | С 1 ноября по 31 мая (7 мес)  => | - |
| Примечания:  1 Сезонное применение дизельных топлив по предельной температуре фильтруемости по регионам и по продолжительности зимнего и летнего периодов определено в соответствии с [ГОСТ 16350](http://garant.mipcnet.org/document?id=5269694&sub=0) (для промышленных изделий).  2 Применение сорта и класса дизельного топлива по предельной температуре фильтруемости определено в соответствии с [таблицами 3](#sub_3) и [4](#sub_4) настоящего стандарта и с учетом местных климатических условий эксплуатации техники.  3 Верхняя и нижняя температурные границы весеннего и осеннего переходных периодов ограничиваются пределами от минус 5°С до плюс 5°С по установленным среднесуточным статистическим значениям температур.  Переходными температурными границами между периодами по установленным среднесуточным значениям считаются:  - от зимнего периода к весеннему - выше минус 5°С;  - от весеннего периода к летнему - выше плюс 5°С;  - от летнего периода к осеннему - ниже плюс 5°С;  - от осеннего периода к зимнему - ниже минус 5°С.  4 Знаки => и <= обозначают, что рекомендуется применять топливо другого сорта или класса в случаях устойчивых среднесуточных повышенных или пониженных температур в данном районе.  В соответствии с климатическими условиями допускается изменение числа суток весеннего и осеннего переходных периодов в сторону зимы или лета по согласованию местной администрации с региональными службами Гидрометцентра. | | | | | | | | | | |

Информация об изменениях:

[Изменением N 1](http://garant.mipcnet.org/document?id=70016970&sub=150), утвержденным [приказом](http://garant.mipcnet.org/document?id=55072377&sub=0) Росстандарта от 16 сентября 2011 г. N 302-ст, в Библиографию настоящего ГОСТа внесены изменения, вступающие в силу с 1 марта 2012 г.

См. текст Библиографии в предыдущей редакции

# Библиография[\*](#sub_5111)

С изменениями и дополнениями от:

16 сентября 2011 г.

|  |  |
| --- | --- |
| [1] EH ИСО 5165:1998 | Нефтепродукты. Определение склонности к воспламенению дизельных топлив. Моторный метод определения цетанового числа (ИСО 5165:1998) |
| [2] АСТМ Д 613-03b | Топливо дизельное. Стандартный метод определения цетанового числа |
| [3] ЕН ИСО 4264:1996 | Нефтепродукты. Дистиллятные топлива. Расчет цетанового индекса (ИСО 4264-1995) |
| [4] АСТМ Д 4737-2003 | Нефтепродукты. Дистиллятные топлива. Расчет цетанового индекса (ИСО 4264-1995) |
| [5] ЕН ИСО 3675:1998 | Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности ареометром (ИСО 3675-1998) |
| [6] ЕН ИСО 12185:1996 | Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности осцилляционным методом в U-образной трубке (ИСО 12185-1996 с изменением 1-2001) |
| [7] АСТМ Д 1298-1999 | Метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в единицах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром |
| [8] АСТМ Д 4052-96 (2002) | Определение плотности (ареометром) при 15°С |
| [9] ЕН 12916:2000 | Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием рефрактометрического детектора |
| [10] IP 391-95 | Нефтепродукты. Определение ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Высокоэффективный метод жидкостной хроматографии с определением показателя преломления |
| [11] ЕН ИСО 8754:1997 | Нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии |
| [12] ЕН ИСО 14596 | Нефтепродукты. Определение содержания серы методом длинноволновой дисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии |
| [13] [ЕН ИСО 20846:2004](http://garant.mipcnet.org/document?id=2066353&sub=0) | Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом ультрафиолетовой флуоресценции |
| [14] ЕН ИСО 20847:2004 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией энергии |
| [15] ЕН ИСО 20884:2004 | Нефтепродукты. Определение содержания серы в топливах для двигателей внутреннего сгорания методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией длины волны |
| [16] АСТМ Д 2622-2003 | Определение серы в нефтепродуктах рентгеновской спектрометрией |
| [17] АСТМ Д 4294-2003 | Определение содержания серы в нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии на основе энергии дисперсионного взаимодействия |
| [18] ЕН ИСО 2719:2002 | Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса (ИСО 2719:2002) |
| [19] АСТМ Д 93-2002 | Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому |
| [20] ЕН ИСО 10370:1995 | Нефтепродукты. Определение коксового остатка (микрометод) (ИСО 10370:1993) |
| [21] АСТМ Д 189-2001 | Метод определения коксового остатка по Конрадсону |
| [22] АСТМ Д 4530-2003 | Определение коксового остатка нефтепродуктов микрометодом |
| [23] ЕН ИСО 6245:2002 | Нефтепродукты. Определение зольности (ИСО 6245-2001) |
| [24] АСТМ Д 482-2003 | Метод определения зольности в нефтепродуктах |
| [25] ЕН ИСО 12937:2000 | Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру (ИСО 12937-2000) |
| [26] ЕН 12662:1998 | Жидкие нефтепродукты. Определение загрязнений в средних дистиллятах |
| [27] ЕН ИСО 2160:1998 | Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку (ИСО 2160:1998) |
| [28] АСТМ Д 130-2004 | Метод определения коррозионной агрессивности нефтепродуктов в отношении меди с помощью медной пластинки |
| [29] ЕН ИСО 12205:1996 | Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности дистиллятных топлив (ИСО 12205-1995) |
| [30] АСТМ Д 2274-2003 | Метод определения окислительной стабильности дистиллятных топлив (ускоренный метод) |
| [31] ЕН ИСО 12156:1/2000 | Дизельные топлива. Метод определения смазывающей способности на аппарате HFRR (ИСО 12156-1/1997 с изменением 1 - 1998) |
| [32] АСТМ Д 6079-2004 | Метод определения смазывающей способности дизельных топлив |
| [33] ЕН ИСО 3104:1996 | Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости (ИСО 3104-1994) |
| [34] АСТМ Д 445-2004 | Метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (расчет динамической вязкости) |
| [35] ЕН ИСО 3405:2000 | Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении (ИСО 3405-2000) |
| [36] АСТМ Д 86:2004 | Метод дистилляции нефтепродуктов при атмосферном давлении |
| [37] ЕН 14078:2003 | Жидкие нефтепродукты. Определение содержания метилового эфира жирных кислот в средних дистиллятах. Метод инфракрасной спектроскопии |
| [38] EH ИСО 13759:1996 | Нефтепродукты. Определение алкилнитрата в дизельных топливах методом спектрометрии (ИСО 13759-1996) |
| [39] EH 14214:2003 | Нефтепродукты. Определение температуры помутнения (ИСО 23015-1992) |
| [40] EH 14331:2004 | Жидкие нефтепродукты. Разделение и идентификация метиловых эфиров жирных кислот из средних дистиллятных топлив. Жидкостная хроматография. Газовая хроматография |
| [41] EH 116:1997 | Дизельные топлива и топлива коммунально-бытового назначения. Определение предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре |
| [42] EH 23015:1994 | Нефтепродукты. Определение температуры помутнения (ИСО 23015-1992) |
| [43] EH ИСО 4259:1995 | Нефтепродукты. Определение и применение показателей прецизионности методов испытаний |
| [44] [ГН 2.2.5.1313-03](http://garant.mipcnet.org/document?id=4079222&sub=10000) | Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| [45] МУ 5923-91 | Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов С1-С4 (раздельно) в воздухе рабочей зоны |
| [46] [P 2.2.755-99](http://garant.mipcnet.org/document?id=4078008&sub=0) | Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса |
| [47] [СанПиН 2.1.7.1322-03](http://garant.mipcnet.org/document?id=4079201&sub=1100) | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов |
| [48] [ГН 2.1.6.1338-03](http://garant.mipcnet.org/document?id=4079333&sub=10000) | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| [49] ИСО 3170:2004 | Нефтяные жидкости. Отбор проб вручную (ручной отбор проб) |
| [50] EH ИСО 3171:1999 | Нефтяные жидкости. Автоматический отбор проб из трубопровода (ИСО 3171-1988) |
| [51] АСТМ Д 7220 | Определение содержания серы в моторных топливах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с поляризацией |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Документы, указанные в настоящем приложении, можно получить в ТК 31 "Нефтяные топлива и смазочные материалы".